

## DETECTOR DE GASES Aeroqual 500

**Detector de gases para 1 sólo gas/ gran variedad de sensores /  
Amplio campo de aplicación / cabezal intercambiable/ función de alarma /  
Registrador de datos / sensor opcional para temperatura y humedad**

El detector de gases Aeroqual 500 es un monitor portátil eficaz que se puede utilizar para medir con precisión múltiples gases en diferentes concentraciones tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores.

Este detector permite intercambiar los cabezales de los sensores según el gas lo que permite medir una gran diversidad de gases intercambiando los cabezales

Incluye interfaz analógica con una salida de 0...5 V que registra los datos en la memoria interna, hasta 8.188 valores, o los transfiera a un PC a través del puerto USB

La pantalla LCD muestra, además de los valores de medición en ppm o mg/m<sup>3</sup>, los valores límite de alarma alto y bajo.

Así mismo está disponible un Kit remoto, que permite realizar mediciones con el comprobador en un espacio seguro, con el sensor conectado al comprobador a través de un cable



- Alta precisión y funcionalidad
- Manejo y mantenimiento sencillo
- Rápido tiempo de respuesta
- Posibilidad de cambiar los cabezales
- Pantalla LCD
- Alimentación con batería
- Función de alarma
- Función de calibración del sensor
- Valores máximo, mínimo y promedio
- Salida analógica
- Salida digital
- Registrador de datos

### Especificaciones técnicas

Unidades de medidas	ppm o mg/m <sup>3</sup>
Funciones	Valores máximo, mínimo y promedio 15 min
Cabezal	desmontable / intercambiable
Pantalla Indicación del estado	Batería, Sensor, Standby
Función de calibración	Calibración a cero

Función de alarma	"High", "Low", silencioso
Salida de alarma	Salida por transistor, máx. 150 mA Alarma baja, alta y control
Salida analógica	0... 5 V
Location ID	Registro de la localización
Salida digital	RS-232 con convertidor USB
Registadores de datos	8188 valores
Transmisión al PC	Software y cable de datos incluidos
Alimentación	12 V DC
Acumulador	Litio en polímero 12 V DC / 2700 mAh
Cargador	12,6 V 2 A
Tensión de carga	12,6 V
Tiempo de carga	2 ... 3 horas
Ciclo de vida	> 500 cargas
Carcasa	PC & ABS / IP20 & NEMA 1
Dimensiones (incl. sensores opcionales)	195 x 122 x 54 mm
Peso	< 460 g (con batería)
Homologación	EN 50082-1: EN 1997-50081: 1992, CE

El detector se suministra completo con aparato base 500, adaptador de corriente de 12 V DC 800 mA AC/DC, paquete de baterías de 12 V, Software y cable de datos (USB) manual de instrucciones.

**El detector se suministra sin cabezales, deben solicitarse por separado.**

**Datos técnicos de los diferentes cabezales/sensores disponibles:**

<b>Sensores:</b>					
<b>Gas Código</b>	<b>Rango de medición (ppm)</b>	<b>Mínimo (ppm)</b>	<b>Precisión (ppm)</b>	<b>Def. (ppm)</b>	<b>Temperatura. °C/ Hum. %</b>
<b>Sensores GSS (sensores semiconductor):</b>					
Ozono (O3) OZU	0 ... 0,15	0,001	< ±0,005 %	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3) OZL	0 ... 0,5	0,001	< ±0,008 0 ... 0,1	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3) OZG	0 ... 10	0,01	< ±0,1 0...1	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Hidrógeno (H2) HA	0 ... 5000	5	< ±10 %	1	0 ... +40 10 ... 90

Cloro (CL2) ECL	0 ... 10	0,1	< ±10 %	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3) OZS	0,05	0,001	<±0,002	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Metano (CH4) MT	0 ... 10.000	10	< ±15 %	1	0 ... +40 10 ... 90
NMHC VN	0 ... 25	0,1	< ±10 % 0,1 ... 25	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Tetracloroetileno (C2CL4) PE	0 ... 200	1	< ±5 0 ... 50	1	0 ... +40 10 ... 90
(VOC) VM	0 ... 25	0,1	±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
(VOC) VP	0 ... 500	1	±10 %	1	0 ... +40 10 ... 90
<b>Sensores GSE (sensores electroquímicos):</b>					
Amoniaco (NH3) ENG	0 ... 100	0,2	±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Monóxido de carbono (CO) ECN	0 ... 100	0,1	< ±1 0... 10	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Monóxido de carbono (CO) ECM	0 ... 25	0,02	< ±0,5 0 ... 5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Formaldehído (CH2O) EF	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Sulfuro de hidrógeno (H2S) EHS	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Sulfuro de hidrógeno (H2S) EHT	0 ... 100	0,2	< ±0,5 0 ... 5	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Dióxido de nitrógeno (NO2) ENW	0 ... 1	0,002	< ±0,02 0 ... 0,1	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Dióxido de azufre (SO2) ESO	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Dióxido de azufre (SO2) ESP	0 ... 100	0,2	< ±0,05 0 ... 0,5	0,1	0 ... +40 10 ... 90
<b>Sensores NDIR (sensores infrarrojos):</b>					
Dióxido de carbono (CO2) CD	0 ... 2000	2	< ±5 % (de la pantalla)	1	0 ... +40 10 ... 90
Dióxido de carbono (CO2)	0 ... 5000	5	<± 5 % (de la	1	0 ... +40 10 ... 90

CE			pantalla)		
Dióxido de carbono (CO2) CF	0 ... 5 %	0,02 %	<± 5 % (de la pantalla)	0,01 %	0 ... +40 10 ... 90
<b>Sensores PID (sensores detector de fotoionización):</b>					
VOC PDL	0 ... 20	0,01	< ±10 %	0,01	0 ... +40 10 ... 90
VOC PDH	0 ... 1000	0,2	< ±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
<b>Sensores combi:</b>					
CO2 CO PID Código: MS2	0 ... 2000 0 ... 100 0 ... 25	2 0,1 0,01	±40 + 3 % ±10 % 1 ...100 ±10 % del resultado	1 0,1 0,01	0 ... +40 10 ... 90
CO2 CO Código: MS1	0 ... 2000 0 ... 100	2 0,1	±40 + 3 % ±10 % 1 ...100	1 0,1	0 ... +40 10 ... 90

### Accesorios disponibles:

-Sensor de humedad y temperatura, -Kit Sensor remoto, -Batería de repuesto, Adaptador de coche, -Soporte de pared, -Maletín de transporte.

### Maletín de transporte:

Estos maletines ofrecen una protección óptima durante el transporte. Además hay cavidades para una fuente de alimentación incl. cable.



### Sensor de humedad y temperatura:

Sensor opcional, que se puede acoplar adicionalmente junto a otro sensor como un sencillo Plug & Play.

Rango de temperatura	-40 ... +124 °C
Rango de medición humedad	0... 100 % H.r.
Registrador de datos solo serie 500	2706 valores